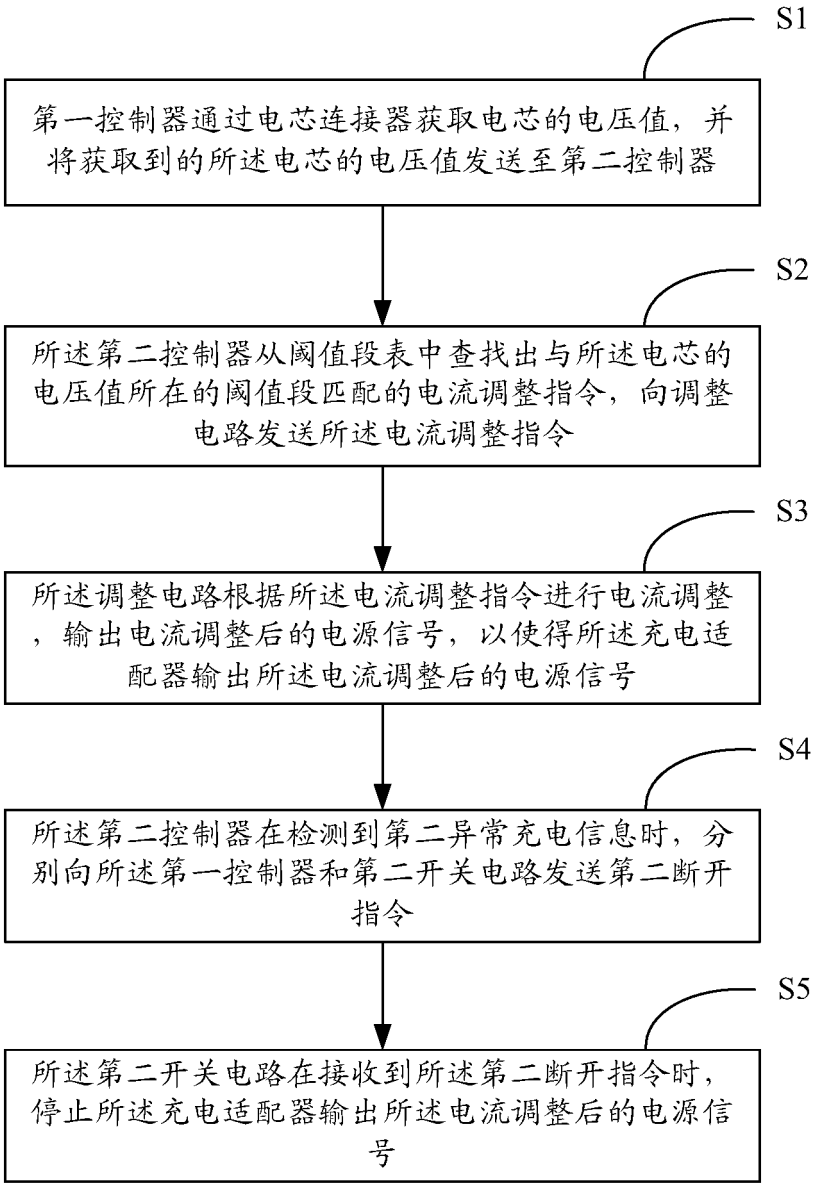

S1
第一控制器通过电芯连接器获取电芯的电压值，并将获取到的所述电芯的电压值发送至第二控制器
S2
所述第二控制器从阈值段表中查找出与所述电芯的电压值所在的阈值段匹配的电流调整指令，向调整电路发送所述电流调整指令
S3
所述调整电路根据所述电流调整指令进行电流调整，输出电流调整后的电源信号，以使得所述充电适配器输出所述电流调整后的电源信号
S4
所述第二控制器在检测到第二异常充电信息时，分别向所述第一控制器和第二开关电路发送第二断开指令
S5
所述第二开关电路在接收到所述第二断开指令时，停止所述充电适配器输出所述电流调整后的电源信号

图 1

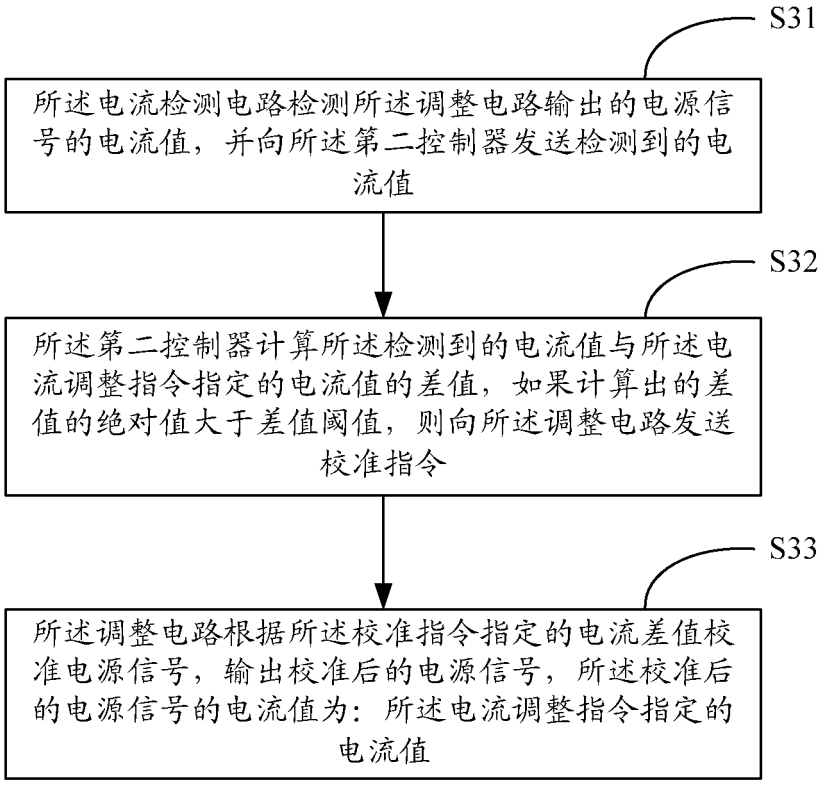

S31
所述电流检测电路检测所述调整电路输出的电源信号的电流值，并向所述第二控制器发送检测到的电流值
S32
所述第二控制器计算所述检测到的电流值与所述电流调整指令指定的电流值的差值，如果计算出的差值的绝对值大于差值阈值，则向所述调整电路发送校准指令
S33
所述调整电路根据所述校准指令指定的电流差值校准电源信号，输出校准后的电源信号，所述校准后的电源信号的电流值为：所述电流调整指令指定的电流值

图 2

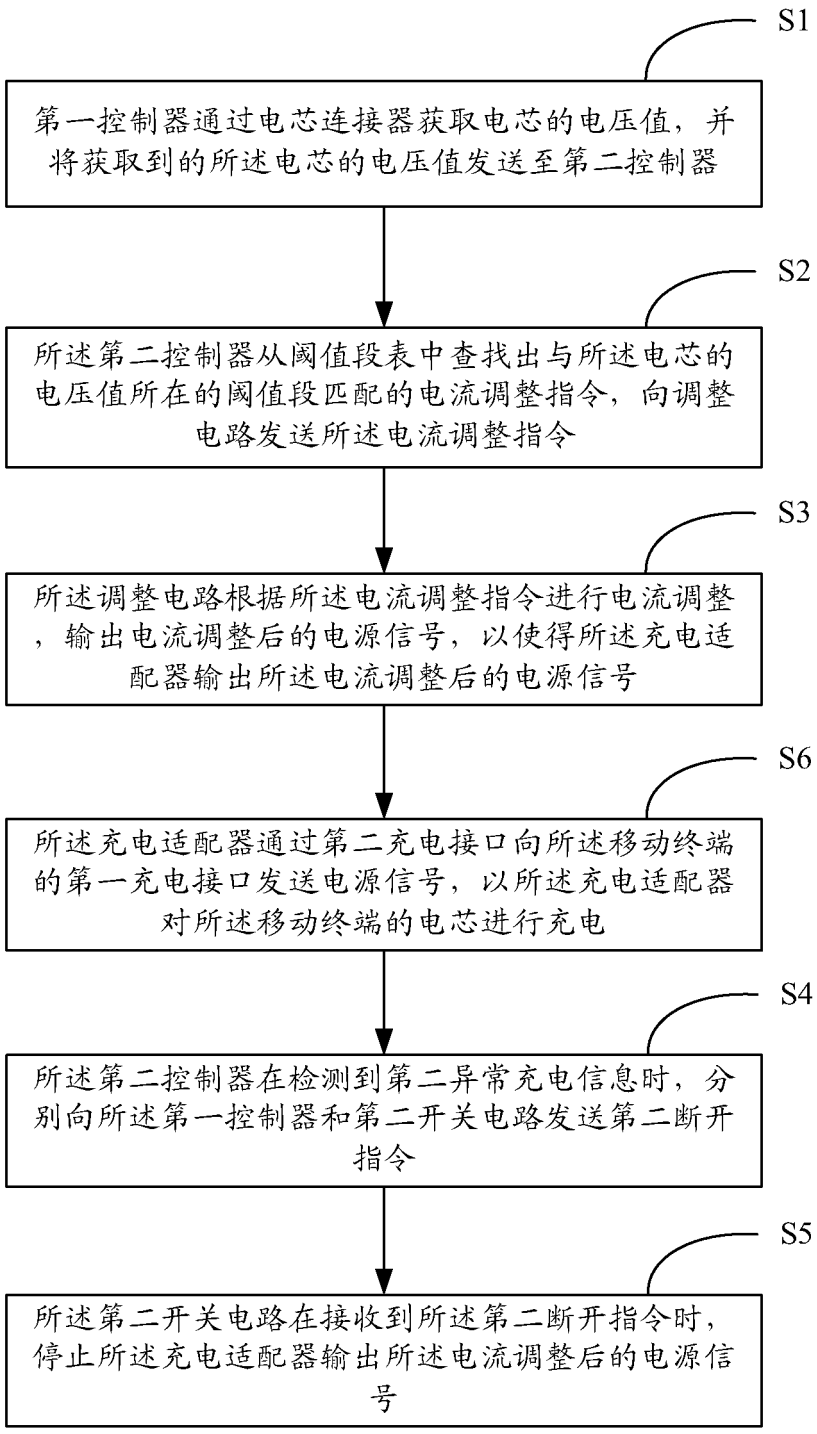

S1
第一控制器通过电芯连接器获取电芯的电压值，并将获取到的所述电芯的电压值发送至第二控制器
S2
所述第二控制器从阈值段表中查找出与所述电芯的电压值所在的阈值段匹配的电流调整指令，向调整电路发送所述电流调整指令
S3
所述调整电路根据所述电流调整指令进行电流调整，输出电流调整后的电源信号，以使得所述充电适配器输出所述电流调整后的电源信号
S6
所述充电适配器通过第二充电接口向所述移动终端的第一充电接口发送电源信号，以所述充电适配器对所述移动终端的电芯进行充电
S4
所述第二控制器在检测到第二异常充电信息时，分别向所述第一控制器和第二开关电路发送第二断开指令
S5
所述第二开关电路在接收到所述第二断开指令时，停止所述充电适配器输出所述电流调整后的电源信号

图 3

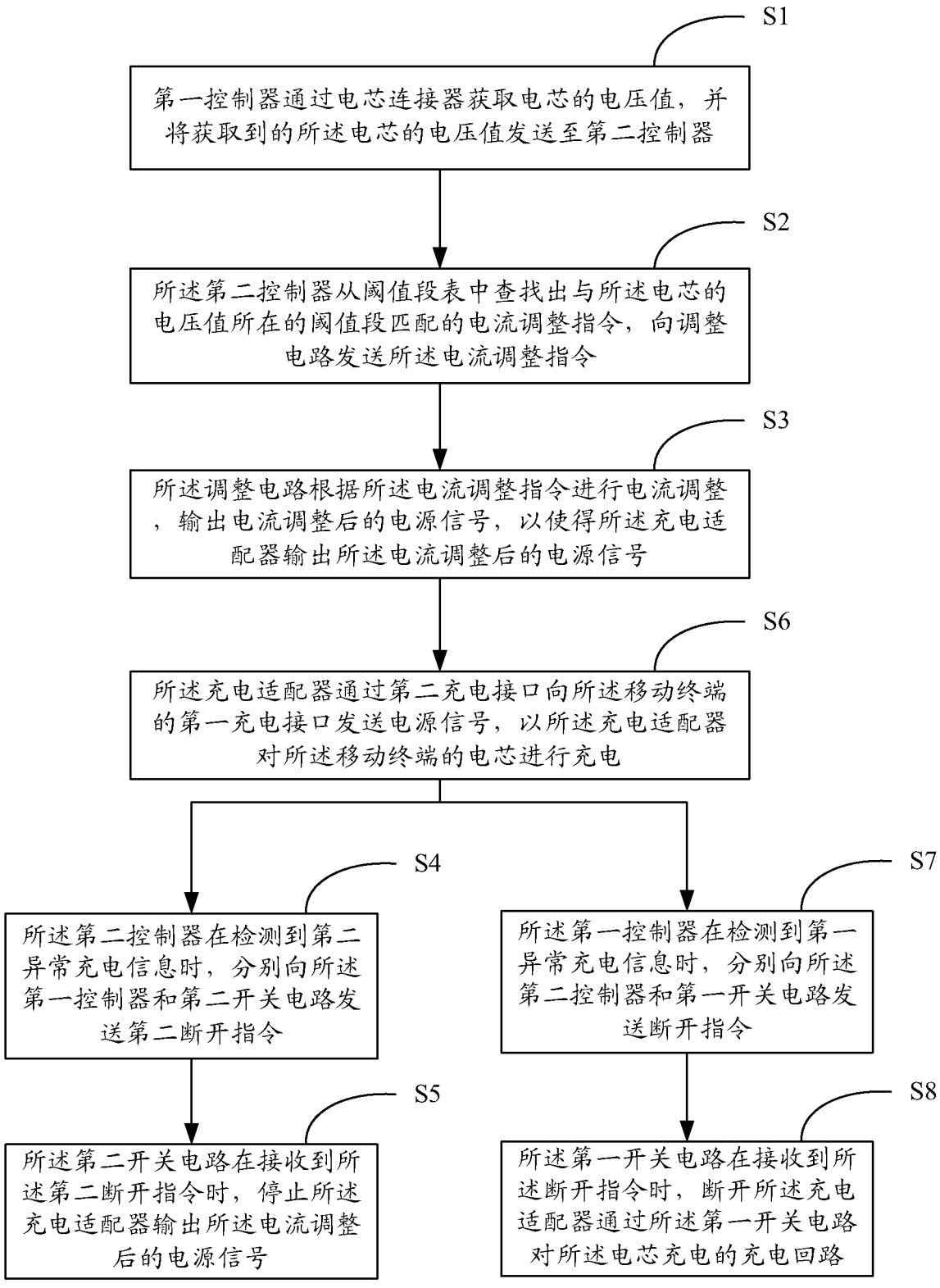

S1
第一控制器通过电芯连接器获取电芯的电压值，并将获取到的所述电芯的电压值发送至第二控制器
S2
所述第二控制器从阈值段表中查找出与所述电芯的电压值所在的阈值段匹配的电流调整指令，向调整电路发送所述电流调整指令
S3
所述调整电路根据所述电流调整指令进行电流调整，输出电流调整后的电源信号，以使得所述充电适配器输出所述电流调整后的电源信号
S6
所述充电适配器通过第二充电接口向所述移动终端的第一充电接口发送电源信号，以所述充电适配器对所述移动终端的电芯进行充电
S4
所述第二控制器在检测到第二异常充电信息时，分别向所述第一控制器和第二开关电路发送第二断开指令
S7
所述第一控制器在检测到第一异常充电信息时，分别向所述第二控制器和第一开关电路发送断开指令
S5
所述第二开关电路在接收到所述第二断开指令时，停止所述充电适配器输出所述电流调整后的电源信号
S8
所述第一开关电路在接收到所述断开指令时，断开所述充电适配器通过所述第一开关电路对所述电芯充电的充电回路

图 4

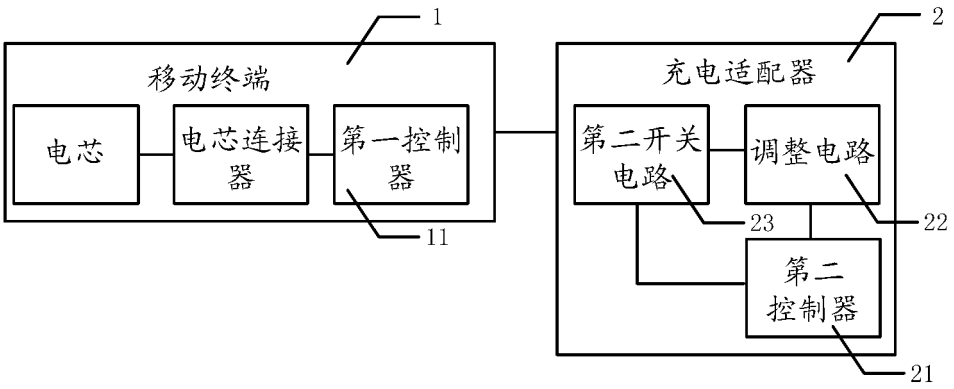

1
移动终端
电芯
电芯连接器
第一控制器
11
2
充电适配器
第二开关电路
调整电路
23
22
第二控制器
21

图 5

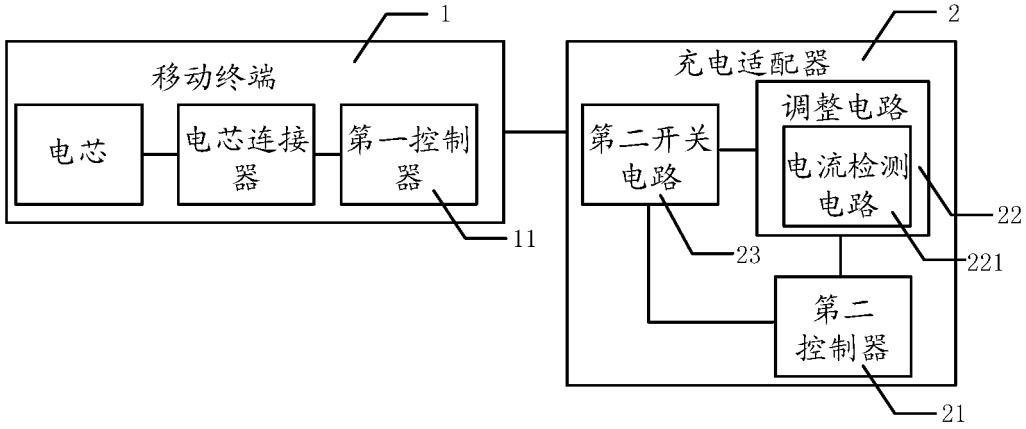

1
移动终端
电芯
电芯连接器
第一控制器
11
2
充电适配器
调整电路
第二开关电路
电流检测电路
22
23
221
第二控制器
21

图 6

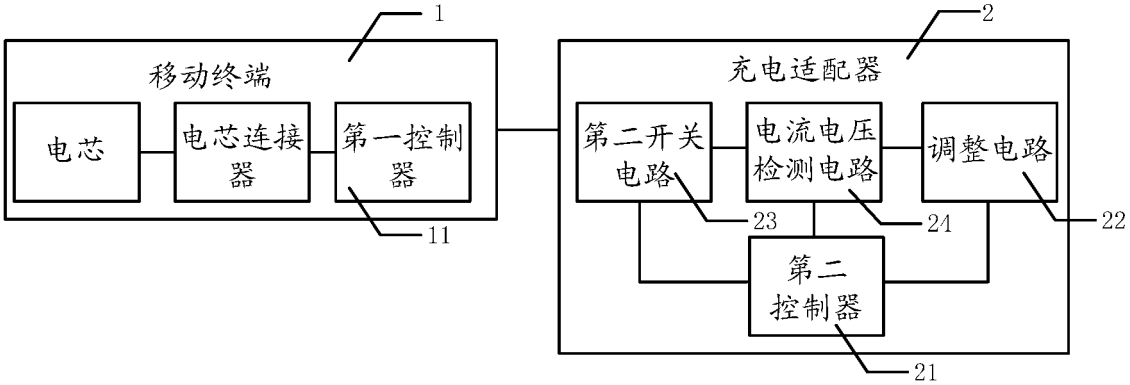

1
移动终端
电芯
电芯连接器
第一控制器
11
2
充电适配器
第二开关电路
电流电压检测电路
调整电路
23
24
22
第二控制器
21

图 7

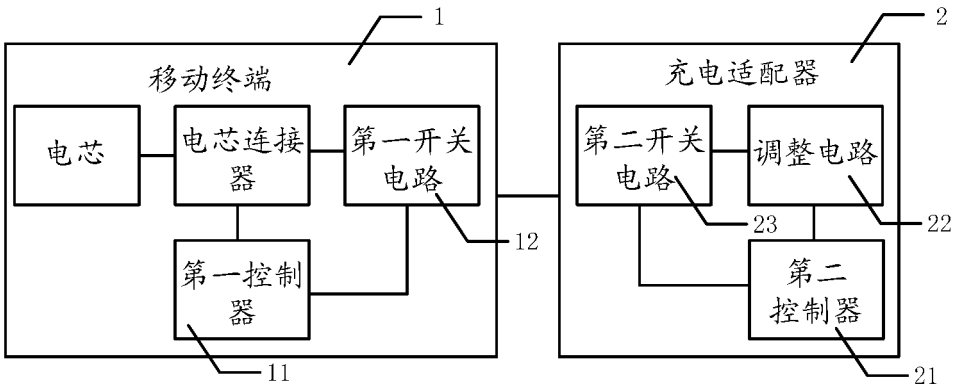

1
移动终端
电芯
电芯连接器
第一开关电路
第一控制器
11
12
2
充电适配器
第二开关电路
调整电路
第二控制器
23
22
21

图 8